# GPS 个人卫星定位追踪器

**型号:LM-200G**

# 使用说明书

本手册对追踪器的安装和使用进行了较为详尽的说明,希望在使用前详细阅读本手册,并按照说明正确使用,阅读后请妥善保存,以备不时之需。

## 安全注意事项

●当禁止使用无线设备或使用时会引起干扰或危险时,请不要使用本机
●请避免在温度过高或过低、潮湿、灰尘过多的地方使用
●请勿将水杯、化妆品、药品、盛水容器和重物放置在本机上
●请避免本产品接触到水或化学药品,擦拭时请用干布
●不要私自拆卸,修理和改造,出现问题请和当地代理商或厂家联系
●SIM 槽内或产品内部进入杂质可能会引起运行错误或故障
●不要在本品上方放置任何磁铁或金属的物体,否则会影响信号接收

*注意:GPS接收器必需接收3颗或以上卫星才能可靠定位,如在室内、地下停车场、岩洞、隧道等地方是有可能无法接收卫星信号,这并不是本产品出现问题,请尽量在看见天空的地方使用本产品。*

## 主要功能和特点

●全球位置追踪功能
本品内置 GPS 卫星定位模组,完全免费接收美国 GPS 定位系统信号,实现全球定位监控追踪。
●远程监控功能
本产品只要有效地接收 GPS 卫星信号就能通过手机短信或 GPRS 网络发送被监控人的位置,发送时间间隔自由设定,并有轨迹保存,可以随时查询轨迹路线。
●监听功能
当你想了解被监护人去了那里,在什么环境时,可以启动监听功能,监听范围有 5 米以上。
●求救功能
当携带追踪器的老人、儿童或被监护人遇到紧急情况时,只需按下求救按钮,追踪器就会发送一条带中文位置说明短信到你预先绑定的手机上报警,争取宝贵时间来进行救援,特别适用老人和儿童。
●双向通话功能
被监护人需要和监护人通话时,只需按一下追踪器的电话按键就能随时通话。
●防盗功能
当有贵重物品或车辆临时需要监控时,可以把本产品长期通电运行,24 小时处于监控状态,即使被盗也可以把物品找回来。
●内置全国地名数据
本品内置详细全国地名数据,用户查询被监控人位置时可以通过短信读取地址,并回复到机主手机,无需上网查询,可以完全不依赖任何平台支持,操作非常方便。

## 产品外观

## 开始使用

1、准备手机卡

●确认手机卡已经开启 GPRS 服务,并需开通 CMNET 接入方式,不能是 CMWAP 接入方式,有关详情请查询移动公司

●确认手机卡能拨打电话和收发短信息,最好能开通来电显示

●确认手机卡没有设置 PIN 码

●本系统只支持 GSM 网络的手机卡,并不支持 CDMA 网络的手机卡

2、手机卡安装和拆卸

安装或拆卸手机卡前,先把追踪器电池盖用手指往下移动卸下电池盖就能看到手机卡座,安装有电池的要先把电池卸下,这时就可以装卸手机卡。

3、指示灯状态

●工作灯(蓝色):开机或登陆网络时以每 0.1 秒间隔快闪,正常工作状态是 1 秒闪 1 次,代表 GPS 还没有效定位,当指示灯变为 3 秒闪 1 次就证明 GPS 定位成功,已经可以正常监控。

●GSM 网络灯(红色):正常注册 GSM 网络后,该指示灯每 3 秒闪 1 次,如 1 秒闪 1 次证明正处于信号弱或无网络的地方。

●充电灯(绿/黄色):充电时指示灯长亮,充满后自动熄灭,但如果追踪器没有关机充电时,指示灯就算充满电也不会熄灭。

4、按键使用方法

●开机操作--在关机状态下按【开关键】1 秒或以上直到蓝色灯快速闪烁时就可以松开按键,追踪器进入工作状态。
关机操作--在开机状态下按【开关键】1 秒或以上直到蓝色灯快速闪烁时就可以松开按键,追踪器进入关机状态。

●求救操作--在开机状态下按【求救键】1 秒或以上直到工作灯快速闪烁时就可以松开按键,这时追踪器会自动发送一条带中文位置的短信到已经绑定号码的手机上,并同时通过 GPRS 发送现在位置到服务平台。

●通话操作--在开机状态下按【通话键】1 秒或以上直到工作灯快速闪烁时就可以松开

按键,这时追踪器会自动拨打已经绑定号码的手机,机主只要按接听键就能和追踪器进行双向通话。

## 充电注意事项

●请在使用前对新的或者长时间未使用的电池进行充电,充电/放电循环两三次将可以使电池容量达到最佳状态。
●尽量使用由厂家提供的旅行充或车充进行充电,也可以由电脑 USB 插座提供充电, 追踪器是支持边工作边充电,但如无特殊情况下,尽量选用先关闭电源后再充电
●在充电过程中,尽量不要拔插充电器,以免干扰充电程序。
●即使在完全正确的充电后使用时间也明显减少,说明电池寿命已到,请及时更换电池。
●发生电量不足时,追踪器会自动发送短信报警,提醒用户及时充电,充电时间为 2-3 小时左右(视乎所使用的电池容量)。

## 设置参数

本产品所有参数必需凭用户密码或由预先绑定的手机号码发送短信设置,参数一经确认会永久保存在机器里面,下次使用时不用再设置,除非特别说明,否则输入的英文字母都不分大小写。
设置正确后如无特效说明会回复“OK”,不正确会回复“ERROR”。

1、设置用户呼号
发送格式：LM+密码,1,XXXXXX
举例发送：LM123456,1,BA7ABC
XXXXXX=用户呼号,输入 3~6 位字符
用户呼号所输入字母必需全部为大写,不能输入小写,如果使用 **APRS** 监控平台,输入必需是正规的业余电台呼号。

2、设置用户密码
发送格式：LM+XXXXXX,11,YYYYYY
举例发送：LM123456,11,654321
XXXXXX=旧密码
YYYYYY=新密码,输入 3~6 位数字,初始密码：123456
设置密码是为了方便管理追踪器,要牢记更不要告诉别人

3、绑定/删除手机号码
1)绑定非本机号码
发送格式：LM+密码,2,1,手机号码
举例发送：LM123456,2,1,13601234567
电话号码最多输入 16 位数字
2)绑定本机号码
发送格式：LM+密码,2,1
举例发送：LM123456,2,1
当需要绑定的号码就是用本机号码发送时,可以不用再重复输入号码

3)删除绑定号码
发送格式：LM+密码,2,1,
举例发送：LM123456,2,1,

4、设置自动发送时间间隔

发送格式：LM+密码,4,XX

举例发送：LM123456,4,93 代表每隔 30 秒发送一次,

举例发送：LM123456,4,05 代表每隔 5 分钟发送一次

XX=时间间隔,以秒或分钟为单位,输入 2 位数字,默认时间为 20 秒

XX=91~99 代表 10 秒到 90 秒

XX=01~40 代表 1 分钟到 40 分钟(最大只能 40 分钟)

XX=00 代表不自动发送并进入睡眠模式

5、设置定时发送时间间隔

发送格式：LM+密码,41,XX

举例发送：LM123456,41,10 代表每隔 10 分钟定时发送一次

XX=时间间隔,以分钟为单位,输入 2 位数字,默认时间为 00 分钟

XX=01~40 代表 1 分钟到 40 分钟(最大只能 40 分钟)

XX=00 代表不定时发送

6、设置 APRS 参数

1)设置信标内容

发送格式：LM+密码,51,XX….XX

举例发送：LM123456,51,hello

XX….XX =信标内容,输入 0~32 位字符,例如：hello

2)清除信标内容

发送格式：LM+密码,51,

举例发送：LM123456,51,

3)设置 SSID

发送格式：LM+密码,52,X

举例发送：LM123456,52,9

X =SSID,输入 1 位字符,输入字符包括 0~9,A~F,默认值：9

X =0~9 代表 SSID 是-0~-9

X =A~F 代表 SSID 是-10~ -15

4)设置符号

发送格式：LM+密码,53,X

举例发送：LM123456,53,>

X =地图上显示的符号,输入 1 位字符, 默认值：[

例如：“-”=房子,“[”=人,“<”=摩托车,“>”=汽车

7、远程监听

发送格式：LM+密码,T

举例发送：LM123456,T

需要远程监听时,可以发送短信到追踪器,追踪器收到短信后会自动回拨电话,机主只要按接听键就能实现监听。

8、设置待机模式

发送格式：LM+密码,4,00

举例发送：LM123456,4,00

当需要长时间监控目标又不方便充电时可以启动待机模式,启动后追踪器会自动进入待机状态,不会自动发送位置,机主必需通过拨打电话或发送短信到追踪器才会激活工作,当追踪器 GPS 完全定位后会发送一条位置数据到服务平台,然后又会进入待机状态,设置待机模式后蓝色灯会关闭不闪亮,只保持红色灯闪亮。

9、查询中文/英文位置说明

1)电话震铃查询中文位置

追踪器里的手机卡要开通来电显示功能才能实现,并且拨打的手机号码要预先绑定在追踪器里,用绑定的机主号码拨打追踪器号码,追踪器在定位的状态下会及时回复 1 条带位置说明的中文短信“现正在…”到手机上,但追踪器不在定位状态下会回复 1 条短信“较早在…”到手机上,内容如“现正在 XX 省 XX 市 XX 区 XX 路 XX 路口东南 XX 米 XX 大厦 XX 方 XX 米”。

2)短信查询中文位置

发送格式：LM+密码

举例发送：LM123456

3)短信查询英文位置

发送格式：LM+密码,M

举例发送：LM123456,M

回复含义如下：

ID：APRSCN ---用户呼号

Lat：23 05.44' ---纬度/度分格式

Lng：113 19.26' ---经度/度分格式

Spe：000 ---海哩/节

Azi：000T ---方向/度

Alt：0619M ---海拔高度/米

GPSsig：YES/NO ---GPS 定位状态,YES-定位 NO-未定位

GSMsig：31 ---GSM 信号强度

Vol：3.76V,53%　　---电池电压,电池电量
CID：271A　　---基站参数
LAC：4ABD　　---基站参数

*注意：以上短信设置并不是每次都要输入密码，在下面的情况下可以不用输入，当发送短信的手机号码已经绑定到追踪器里就可以省略不用输入密码，只需输入"LM"就可以，例如输入"LM123456"，可以直接输入"LM"*

## 网上监控平台

追踪器支持 3 种监控平台

1、APRS 平台(免费使用)，网址 http://aprs.fi 输入呼号+SSID 查询位置
或者在浏览器输入连接 http://aprs.fi/?call=呼号+SSID
例如输入 http://aprs.fi/?call=BA7ABC-9

2、GPSGATE 平台(免费使用)，网址 http://www.gpsgate.com 需要预先在网站注册用户名及密码，并把用户名及密码通过短信发送到追踪器上。

3、GPSGO 平台(收费使用) ，网址 http://www.gpsgo.com.cn 这是厂家的监控平台，需要有偿使用，有关服务费用请咨询厂家，登陆的用户名及密码必需由厂家提供，测试帐号请登陆网站点【演示登陆】。

## 产品规格

●GSM 模组：内建 GSM850/900/1800/1900MHz,GPRS class12
●GPS 模组：内建 SiRF Star III
●频率：L1,1575.42MHz
●GPS 灵敏度：-147dbm~-159dbm
●体积尺寸：68mmX47mmX16mm
●工作温度：-20° to 60°
●工作湿度：5% to 95%
●电池容量：3.7V 900mA (兼容诺基亚 BP-6M)
●充电电压电流：DC 5V 500mA
●充电时间：约 3 小时(以实际电池容量为准)

## 常见问题解答

1、为什么发送短信息后无回复?
●发错电话号码或手机欠费
　　必需确认没有发错手机号码，可以把追踪器手机卡拿出来插在任何电话上拨打确认一下号码，另外还要确认一下手机卡是否已经欠费停机，具体要咨询当地移动公司或登陆移动公司网站查询。
●追踪器正处于 GSM 信号盲区或信号不稳定地方
　　当追踪器上红色灯等处于 1 秒闪烁 1 次时，代表已经接收不到 GSM 信号，必须等走出 GSM 盲区后才能继续工作。
●移动运营商出现短信"塞车"导致延时
　　这种情况往往会出现在人口密集的大城市，由于移动运营商基站超负荷影响通信业务，当用户发送短信时要排队，从而导致发送或接收不到短信息。

2、为什么发送短消息后返回的是错误提示?

●发送密码不正确

发短信时必需输入正确的用户密码才能设置成功。

●没有使用绑定的手机发送

使用预先绑定好的手机发送短信,可以不用发送密码,但用没绑定的手机发送时,必需要添加追踪器的用户密码才能设置成功,请仔细检查密码是否正确。

●发送的短信息格式

必须严格按照指令标准格式发送,不能附带其他字符或带有签名等额外字符。

3、为什么地图上显示的位置和实际有偏差?

●地图上的误差

基于国家政策的考虑,GOOGLE 地图把平面地图做了人为的误差,这时可以选择 GOOGLE 卫星地图作为监控目标的定位,出现这种情况并不是追踪器有问题或出现故障,而是正常现象。

●GPS 接收信号弱

当追踪器处于室内或高楼大厦比较集中的地方,GPS 就会因为接收信号互相反射而引起偏差,当接收卫星数目不够就会产生位置偏差,从而在地图上显示偏离。

4、为什么追踪器不会自动发送位置?

追踪器自动发送位置需要满足以下条件:

●追踪器必需在 GPS 定位状态下,观察蓝色指示灯,如果是 1 秒闪 1 次还没定位成功,如果是 3 秒闪 1 次证明定位成功。

●当追踪器放在行驶的车辆上,而且在定位状态下,追踪器会自动判别是否有速度产生,当速度超过 5 公里以上会自动发送位置。

●当追踪器放在行走的人身上,而且在定位状态下,没有检测到速度产生时,追踪器会计算使用者现在位置与上次发送时的位置,当达到一定距离时,追踪器就会自动发送位置。

## 标准配件

●可充锂电池 1 块
●旅行充电器 1 个
●USB 充电线 1 条
●快速使用手册 1 份

*注意: 标配电池为中等容量可充锂电池,如用户监控时间比较长,请自行更换大容量的商务电池,兼容诺基亚电池型号:BP-6M*

## 售后服务

●本产品在正常使用而产生损坏,在购买之日起 1 年内免费保修,1 年后只收取损坏的元件费用。

●在保修期内因人为因素或使用不当所做成的机器故障和损坏,厂家有权拒绝保修,或酌情收取材料成本和维修费用。

●用户自行拆解机器,擅自改装或维修而发生故障,厂家有权不提供维修及更换的服务。